

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/005306 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C25D 11/02,
A61L 27/30, A61K 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002305

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juli 2003 (04.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 32 139.6 4. Juli 2002 (04.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN
[DE/DE]; Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden (DE).

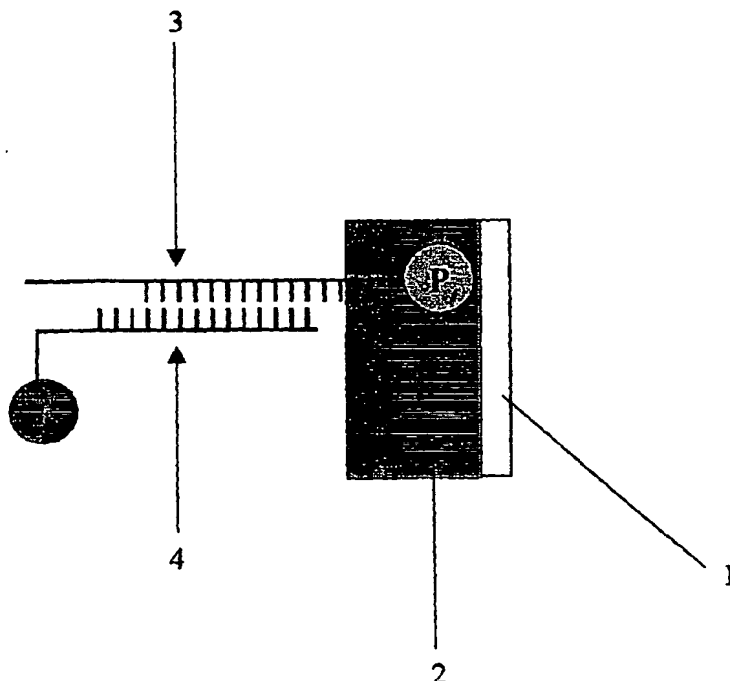
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHARNWEBER,
Dieter [DE/DE]; Bautzner Landstrasse 180, 01324
Dresden (DE). BEUTNER, Rene [DE/DE]; Münzmeis-
terstrasse 6a, 01217 Dresden (DE). ROESSLER, Sophie
[DE/DE]; Anton-Graff-Strasse 28, 01309 Dresden (DE).
HANKE, Thomas [DE/DE]; Mühlenstrasse 3, 13187
Berlin (DE). WORCH, Hartmut [DE/DE]; Liebigstrasse

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METALLIC OBJECT WITH A NUCLEIC ACID COATING AND DERIVATIVES THEREOF AND METHOD FOR
PRODUCING SAID OBJECT

(54) Bezeichnung: MIT NUKLEINSÄUREN UND NUKLEINSÄUREDERIVATEN BESCHICHTETER METALLISCHER GE-
GENSTAND, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG



(57) Abstract: The invention relates to a metallic object provided with a coating which comprises a thin layer of metal oxide and nucleic acids and/or of nucleic acids derivatives. The molecular domains on the end points 5' terminals or 3' terminals of nucleic acids are stably integrated into the metal oxide layer. Said invention also relates to a method for producing said object by anodic polarisation and to a method for adapting the nucleic acid coating for different applications by hybridising supplementary nucleic acid strands on the principle active molecules which are linked therewith. Metals provided with said coating can be used for medical implant materials.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY